事故防止のために

この商品は壁材です。壁以外の部位には使用しないでください。

⚠警告　死亡または重傷を負う可能性が想定される場合の表示です。

1. 強風・雨天・降雪時の高所作業は中止してください。
   風にあおられる・雨や雪ですべるなどの原因で、落下事故の可能性があります。
2. 高所作業は関係法規に従ってください。落下事故の可能性があります。

⚠注意　取り扱いをあやまると傷害を負う危険や物的損害などの可能性が想定される場合の表示です。

1. 取り扱いの際はゴム付き手袋や保護眼鏡などの適切な保護具を着用してください。ケガをする可能性があります。
2. 現場加工時、鋼板の切断面に生じたバリは取り除いてください。ケガをする可能性があります。
3. 施工の際は防水のため、働き幅による割り付けを守ってください。
4. 防火のため、加熱・排気などの箇所の取り扱いには、めがね石など有効な部材を使用してください。
5. 包装材・残材などは産業廃棄物として処分してください。
6. タッチアップペイントなどは使用法を確認の上、正しく使用してください。
7. 電動工具など、工具の使用の際は、各工具の取扱説明書に従って正しく使用してください。

1. 断熱ヴァンドDS型35 スパン450の概要

1−1　商品タイプ

断熱ヴァンドDS型35 スパン450

準不燃材料の認定を取得しています。
パネル本体の厚みは35㎜、働き幅は450㎜です。

1−2　特　　長

意　匠　性

メタル感をアピールする角形スパンドレル形状のシャープな表面意匠が建物を表情豊かに表現します。

両面ガルバリウム鋼板

表面材・裏面材共に耐久性に優れたガルバリウム鋼板を採用しています。

長尺＋軽量＝短工期

最大11,500㎜※1の長尺品に対応し、8.7kg/m^2と軽量なので、迅速施工で短工期を可能にします。

※1　通常は9,000㎜まで。オプションで11,500㎜まで対応できます。

耐　震　性

サンドイッチ鋼板ゆえの軽量とジョイント方式で、層間変形角1／50でも追従できます。
（試験結果は、パネルの脱落なし、パネル下部のシーリングの切れあり）

断熱性能

しん材に断熱性能の高いポリイソシアヌレートフォームを採用し、熱貫流率＝1.04W／m^2KとＡＬＣ100㎜を凌ぐ性能を発揮します。

水密性

独自のかん合形状に加え、太径防水パッキンの採用により、高く安定した防水性能を発揮します。また、捨板類の役物にも防水パッキンを採用し、防水性能を高めました。

プレカット

ご指定寸法※2で建築現場に納入するプレカット方式を採用。工期の短縮、環境負荷の低減に大きく貢献します。

※2　1,800㎜～ 9,000㎜

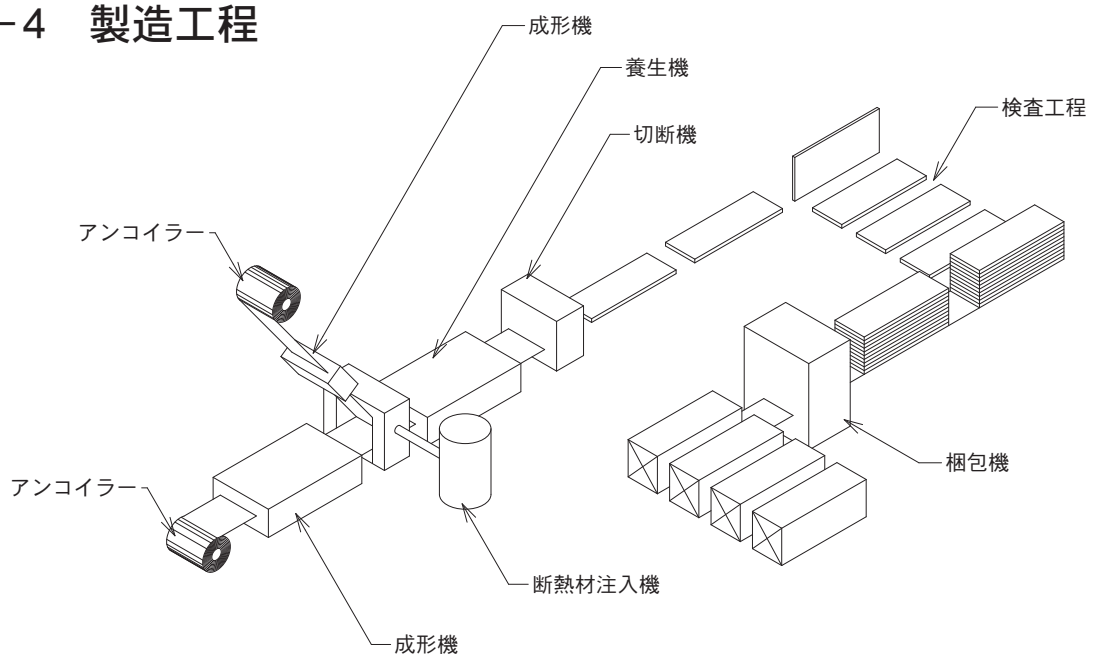
特注寸法

オプションで最長11,500㎜まで対応しますので、効率的なパネル割りが可能です。現場での省力化や廃材の削減に貢献します。

1−3　用　　途

・工場　・倉庫　・大型店舗　・共同住宅　・低層オフィス　・公共施設　など

1−4　製造工程



1－5　本体規格

		断熱ヴァンドDS型35 スパン450
規　格	働き幅（㎜）	450
	総　幅（㎜）	492
	長　さ（㎜）	1,800～9,000※1
	厚　さ（㎜）	35
	重量（kg／ m^2）	8.7
施工方法	張り方向	たて張り
表面材	材　質	ガルバリウム鋼板
	板厚（㎜）	0.35
	塗装種別	ポリエステル樹脂塗装
	表面意匠	フラット（角型スパンドレル形状）
しん材	材　質	ポリイソシアヌレートフォーム
裏面材	材　質	ガルバリウム鋼板
	板厚（㎜）	0.27
	塗装種別	ポリエステル樹脂塗装
	表面意匠	エンボス（カワシボ柄）

※1　9,001～11,500㎜まで製造可能（オプション）

1－5－1　カラーラインナップ

	塗装種別	色　名	日塗工番号(近似)※2	マンセル値(測定値)
標準色	ポリエステル樹脂塗装	シルバーS	※3	4.6G　7.0／0.1※4
		シャンパンゴールド	※3	7.5Y　6.4／0.5※4
		ガングレーM	※3	9.3B　4.2／0.8※4
裏面色	ポリエステル樹脂塗装	アイボリー	F22-85C	2.6Y　8.1／1.4

※2　2011年F版の日塗工番号です。
※3　メタリック色は、日塗工番号の設定がありません。
※4　メタリック色は、光の強さや見る角度によって色が変わって見えるため、マンセル値での表現が困難です。上記値は、一定角度での測定値を代表値としております。実際の色の見え方とは異なり、輝度感も反映されておりません。上記値で塗料などの調色（色合わせ）を行っても色が合いませんので、調色を行う際は、実物と色合わせをお願いします。

1－5－2　認定関係

	認定内容
材料認定	準不燃材料　QM－0268

1－6　材料特性

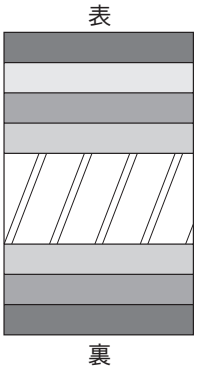
1－6－1　面材特性

■仕様

	塗膜タイプ名称	塗装	めっき目付量	板厚
表　面　材	カラーメタリック	ポリエステル樹脂塗装	AZ150	0.35㎜
裏　面　材	カラー	ポリエステル樹脂塗装	AZ120	0.27㎜

■塗膜構成

〔ポリエステル樹脂塗装〕



上塗：ポリエステル樹脂塗装
下塗：ポリエステル樹脂塗装※5
化成処理被膜
55％Al-Zn合金めっき
鋼板
55％Al-Zn合金めっき
化成処理被膜
ポリエステル樹脂塗装

※5　シャンパンゴールド、ガングレーMについては、エポキシ樹脂塗装です。

■特性表

項　目		データ ポリエステル樹脂塗装	試験方法
硬　　度		H	鉛筆硬度（JIS-G-3322）
加　工　性		2T：塗膜の剥離なし	万力折曲（JIS-G-3322）
耐衝撃性		塗膜の剥離なし	デュポン式（JIS-G-3322）
促進耐候性 光沢保持率		500時間 50％以上	サンシャイン試験 （JIS-B-7751）
耐　湿　性		1000時間　平面部のブリスター8F以内	湿潤試験（JIS-G-3322）
耐沸騰水性		2時間異常なし	（JIS-G-3322）
耐　食　性		1000時間　平面部：8F以上	塩水噴霧試験（JIS-G-3322）
耐　酸　性		24時間　著しいフクレ、変色なし	5％HCl
耐アルカリ性		24時間　著しいフクレ、変色なし	5％NaOH
耐汚染性	黒マジック 青マジック	残る 少し残る	20℃24時間 エタノール拭き

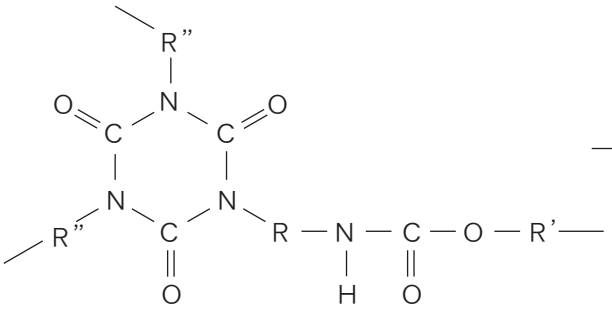
○上表内の値は表面材（外皮）の性能を示します。裏面材の仕様は異なります。
○上表内の値は各試験結果の代表値であり、保証値ではありません。

1－6－2　しん材

■ポリイソシアヌレートフォーム

ウレタンフォームに比べ、下の構造式が示すようにヌレート結合を有し、高温下での寸法安定性がきわめて高いため、耐熱性と耐燃焼性に優れています。
また、ポリイソシアヌレートフォームは自己消火性を有するしん材です。

〔ヌレートフォームの構造式〕



〔ウレタンフォームの構造式〕